

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 25.10.95.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 30.04.97 Bulletin 97/18.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : PYRENEES CARTON — FR et
MOISE BERNARD PAUL JEAN — FR.

(72) Inventeur(s) : MOISE BERNARD PAUL JEAN.

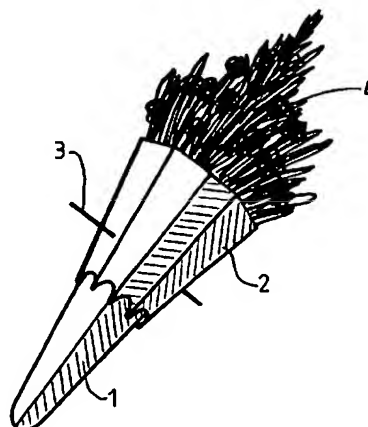
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : CABINET HERRBURGER.

(54) EMBALLAGE TRANSFORMABLE POUR UN OBJET DE FORME ASSIMILABLE A UN CONE, NOTAMMENT UN
BOUQUET.

(57) a) Emballage transformable pour un objet de forme as-
similable à un cône, notamment un bouquet.

b) Emballage caractérisé en ce qu'il comprend deux par-
ties (1, 2), la première (1) en forme de cône renversé, la
seconde (2) en forme de tronc de cône renversé faisant
suite à la première et ayant sensiblement la même conicité,
- la seconde partie (2) pouvant être retournée pour rece-
voir la première partie (1) par sa petite base (21) consti-
tuant un assemblage biconique, la seconde partie (2) for-
mant un pied de support de la première partie conservant
l'objet à présenter (4).



« Emballage transformable pour un objet de forme assimilable à un cône, notamment un bouquet »

La présente invention concerne un emballage transformable pour un objet de forme assimilable à un cône, notamment un bouquet.

En général, les bouquets ont une forme assimilable à un tronc de cône, plus ou moins régulier.

Lorsqu'on achète un bouquet, il est enveloppé dans une feuille opaque, translucide ou transparente, qui forme un cornet.

Il arrive fréquemment, notamment dans des circonstances exceptionnelles, comme par exemple dans les hôpitaux ou autres, que l'on ne dispose pas toujours de vases ou de suffisamment de vases pour recevoir les bouquets offerts. Souvent il s'agit de vases de fortune, des bocaux, etc...

La présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients et se propose de créer un emballage transformable, notamment destiné à recevoir des bouquets, constituant à la fois l'emballage du bouquet pour son transport, et se transformant pour former un support, par exemple un vase, tenant de lui-même et maintenant le bouquet.

A cet effet, l'invention concerne un emballage transformable du type défini ci-dessus, caractérisé en ce qu'il comprend deux parties, la première en forme de cône

renversé, la seconde en forme de tronc de cône renversé faisant suite à la première et ayant sensiblement la même conicité,

- la seconde partie pouvant être retournée pour recevoir la première partie par sa petite base constituant un assemblage biconique, la seconde partie formant un pied de support de la première partie conservant l'objet à présenter.

L'emballage transformable ainsi défini permet d'emballer l'objet, en général un bouquet, en le protégeant pratiquement sur tout son contour, et en ne laissant dépasser que les extrémités les moins fragiles du bouquet.

A la réception il est facile d'ouvrir cet emballage en dégageant simplement la seconde partie, c'est-à-dire en la glissant en retour, par-dessus la première partie. Puis on retourne cette seconde partie tronconique, qui forme un pied de support dans lequel on place la première partie. Dans ces conditions le bouquet n'a pas à être défait ; il conserve sa forme et son organisation.

Cet emballage peut être en deux parties et dans ce cas la seconde partie se sépare de la première comme indiqué ci-dessus. Lorsque l'emballage est en deux parties non dissociées, la seconde partie se rabat par-dessus la première et forme également un ensemble biconique reposant sur le bord de la seconde partie ainsi rabattue.

Suivant une autre caractéristique avantageuse, la première et la seconde partie, de forme conique et tronconique, ont une section choisie dans le groupe formé par : une courbe circulaire continue ou une courbe polygonale.

La première et la seconde partie, tout en ayant la même conicité, peuvent avoir des sections différentes. Ainsi, la première partie peut avoir une section circulaire alors que la seconde partie qui sert de support a de préférence mais non nécessairement une section polygonale.

De manière particulièrement avantageuse le bord de la petite base de la seconde partie qui, retournée, re-

çoit la première partie, est un bord dentelé pour obtenir un contact avec la périphérie de la première partie, le contact étant sensiblement dirigé suivant les génératrices de la première partie et sur une certaine longueur de celles-ci.

Outre l'aspect esthétique que constitue le bord dentelé de la petite base de la forme tronconique constituant le pied, on assure ainsi une meilleure tenue de la première partie qui ne risque plus de basculer même légèrement par rapport à la première partie.

Ces dents assurent également un effet de blocage élastique, suivant l'élasticité des dents coopérant avec l'élasticité de la première partie.

Suivant une autre caractéristique, la première partie est en matière plastique mise en forme et la seconde partie est en matière plastique mise en forme, assemblée ou en carton découpé et rainé.

Comme la première partie est destinée non seulement à emballer les fleurs mais également à recevoir de l'eau ou un liquide dans lequel baigne le pied des tiges du bouquet, il est avantageux de réaliser cette première partie en matière plastique mise en forme par exemple par emboutissage profond, par thermosoufflage ou par injection alors que la seconde partie peut également être en matière plastique mais aussi en carton même non imperméabilisé.

Suivant une caractéristique intéressante, la seconde partie est à facettes.

Suivant une autre caractéristique avantageuse, le bord dentelé de la petite base de la seconde partie tronconique est formé par des dents de scie ou des lunules découpées pour laisser des doigts dans le prolongement des arêtes.

Enfin, de manière particulièrement avantageuse, la seconde partie comporte deux trous, de préférence diamétralement opposés, ces trous étant situés au-dessus du bord

supérieur de la première partie lorsque la seconde partie est engagée par-dessus la première partie, pour recevoir une broche traversant l'objet mis en place dans l'emballage et sortant par les deux orifices de la seconde partie.

5 La broche placée dans l'emballage assure le blocage de la seconde partie par rapport à la première partie et par rapport au bouquet. La seconde partie ne peut de ce fait se dégager de la première partie, ni vers l'avant puisque la petite base a une section inférieure à
10 l'ouverture de la base de la première partie ; cette seconde partie ne peut pas non plus s'échapper pour dégager le bouquet puisque la broche vient en appui contre la base de la première partie.

15 La présente invention sera décrite ci-après de manière plus détaillée à l'aide des dessins annexés dans lesquels :

20 - les figures 1A, 1B, 1C sont des vues en perspective montrant un emballage d'un bouquet, l'emballage en deux parties et cet emballage réversible utilisé comme vase,

 - la figure 2 est une vue de côté de l'emballage assemblé selon la figure 1A,

 - la figure 3 est une vue de côté de l'emballage en forme de vase selon la figure 1C,

25 - la figure 4 est une vue de côté de la seconde partie de l'emballage,

 - la figure 5 est une vue en coupe de la seconde partie selon la figure 4,

30 - la figure 6 est une vue de côté de la première partie de l'emballage selon la figure 2,

 - la figure 7 est une vue développée d'un mode de réalisation de la seconde partie selon la figure 4.

 Selon les figures 1A-1C, l'invention concerne un emballage transformable destiné à protéger et présenter

un objet dont la forme peut être enveloppée par une forme conique. Il s'agit notamment d'un bouquet.

Cet emballage se compose d'une première partie 1 en forme de cône renversé et une seconde partie 2 en
5 forme de tronc de cône également renversé. Selon la figure 1A les deux parties 1, 2 ont sensiblement la même conicité même si leur section est différente, la section de la première partie 1 pouvant être circulaire ou du moins de forme continue (elliptique ou circulaire) alors que la seconde
10 partie 2 peut avoir une section continue circulaire ou elliptique mais également polygonale formant des facettes.

La première partie peut également avoir une telle forme à facettes.

Les deux parties sont maintenues réunies de
15 préférence par une broche 3 comme cela sera vu ultérieurement. L'emballage entoure sur sa plus grande partie un bouquet 4.

Ce bouquet 4 a naturellement une forme conique correspondant à celle de l'emballage.

20 Les deux parties 1, 2 de l'emballage sont vues en position séparée à la figure 1D. La première partie 1 conserve la même orientation de cône renversé qu'à la figure 1A alors que la seconde partie 2, qui à la figure 1A est en position de tronc de cône renversé, occupe maintenant sa forme normale, la petite base 21 étant tournée vers
25 le haut et la grande base 22 tournée vers le bas, servant de surface ou de contour d'appui.

La première partie est représentée au moment de son introduction dans la seconde partie.

30 Le résultat de l'assemblage apparaît à la figure 1C.

Les figures 2 et 3 montrent, avec des coupes partielles, la disposition respective des parties 1 et 2.

Selon la figure 2, la partie 1 présente une extrémité 11, arrondie. Cette partie 1 est de préférence réa-
35

lisée en matière plastique, par thermoformage, thermosoufflage ou par injection. Cette partie 1 est une pièce de révolution (section circulaire).

5 Par contre la partie 2, telle que représentée, est une pièce à facettes, par exemple en carton ou en matière plastique préformé. La partie 2 comporte deux orifices 23, situés juste au-dessus du bord 12 de la base de la première partie 1. Ces orifices, de préférence diamétralement opposés, reçoivent la broche 3.

10 Cette figure 2 montre également que les parties 1 et 2 ont la même conicité.

Selon la figure 3, lorsque la partie 2 est renversée, c'est-à-dire est dans la position normale d'un tronc de cône, elle reçoit par son petit côté 21, la première partie 1. Cette première partie 1, dont la section n'est pas nécessairement la même que celle de la seconde partie (section circulaire/section polygonale), est maintenue par le bord 21 dentelé formé par exemple par des dents de scie ou des lunules découpées 24 qui laissent subsister
15 des doigts 25 correspondant aux arêtes 26 des facettes 27. Ces doigts 25 se déforment légèrement et s'appuient contre la surface périphérique de la partie 1 non pas suivant un contact ponctuel mais suivant un contact linéaire situé forcément le long d'une génératrice de la première partie
20 1. Ce contact linéaire offre une meilleure tenue pour la première partie 1, d'autant plus que le centre de gravité de la première partie 1 et du bouquet peut être relativement éloigné du bord 21 de la seconde partie 2.

La figure 4 permet de mieux voir la forme dentelée du bord 21 de la petite base de la partie 2, avec les
30 lunules 24 découpées formant les doigts 25.

La figure 4 est une vue en coupe de la forme polygonale de la seconde partie montrant les arêtes et les facettes.

La figure 7 est une vue de côté d'une forme de première partie comme celle décrite ci-dessus.

Enfin, la figure 6 est une vue développée d'un mode de réalisation de la seconde partie 2 sous la forme d'un segment de couronne circulaire avec les lignes de pliage 26, les facettes 27, les lunules découpées 24 et les doigts 25. Le long d'un bord de facette 26A, la pièce se prolonge par des languettes 28 et de l'autre côté le bord 26B se prolonge par un volet 29 muni de découpes 30 destinées à recevoir les languettes 28.

Cette partie découpée 28 peut être réalisée en carton, en papier fort ou en matière plastique.

Suivant une variante non réalisée, l'emballage transformable peut être constitué par deux parties non séparées, en forme de cônes et dont on rabattrait par roulement, la seconde partie ou partie supérieure pour former le pied et faire passer la forme conique à une forme biconique. Dans ce cas, la première partie ne dépassera plus de la seconde partie comme cela est le cas à la figure 1C ou à la figure 3.

R E V E N D I C A T I O N S

1°) Emballage transformable pour un objet de forme assimilable à un cône, notamment un bouquet, caractérisé en ce qu'il comprend deux parties (1, 2), la première
5 (1) en forme de cône renversé, la seconde (2) en forme de tronc de cône renversé faisant suite à la première et ayant sensiblement la même conicité,

- la seconde partie (2) pouvant être retournée pour recevoir la première partie (1) par sa petite base (21) constituant un assemblage biconique, la seconde partie (2)
10 formant un pied de support de la première partie conservant l'objet à présenter (4).

2°) Emballage transformable selon la revendication 1, caractérisé en ce que les deux parties (1, 2) sont
15 séparées et la seconde partie (2) est engagée par-dessus la première partie (1) pour la prolonger et protéger l'objet (4) sur une plus grande longueur.

3°) Emballage transformable selon la revendication 1, caractérisé en ce que la première et la seconde
20 partie (1, 2), de forme conique et tronconique, ont une section choisie dans le groupe formé par : une courbe circulaire continue ou une courbe polygonale.

4°) Emballage selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bord (21) de la petite base de la seconde partie (2) qui, retournée, reçoit la première partie
25 (1), est un bord dentelé (24, 25) pour obtenir un contact avec la périphérie de la première partie (1), le contact étant sensiblement dirigé suivant les génératrices de la première partie (1) et sur une certaine longueur de celles-ci.
30

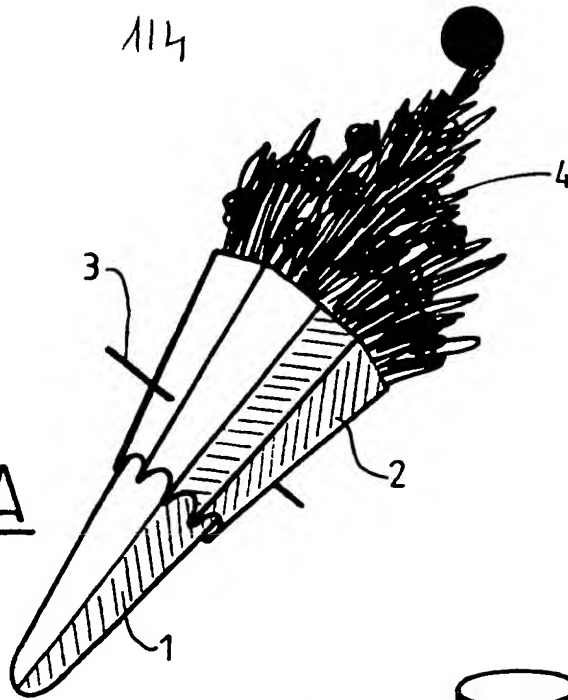
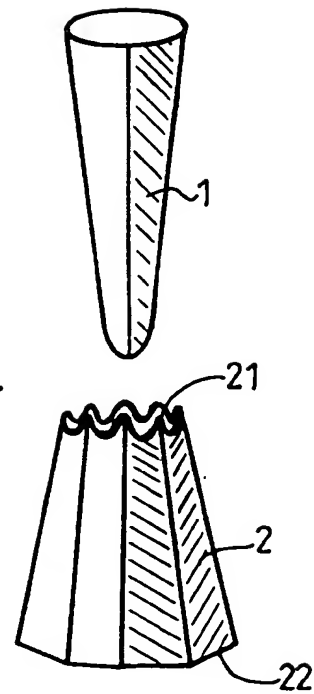
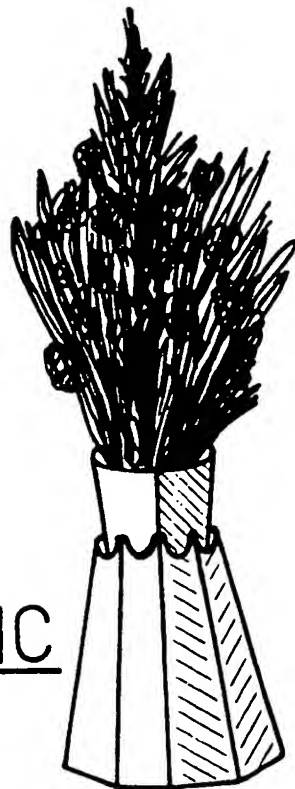
5°) Emballage transformable selon la revendication 1, caractérisé en ce que la première partie (1) est en matière plastique mise en forme et la seconde partie (2) est en matière plastique mise en forme, assemblée ou en
35 carton découpé et rainé.

6°) Emballage selon la revendication 5, caractérisé en ce que la seconde partie (2) est à facettes (27).

5 7°) Emballage selon la revendication 4, caractérisé en ce que le bord dentelé de la petite base de la seconde partie tronconique est formé par des lunules découpées pour laisser des doigts (25) dans le prolongement des arêtes (26).

10 8°) Emballage selon la revendication 1, caractérisé en ce que la seconde partie (2) comporte deux trous (23), de préférence diamétralement opposés, ces trous étant situés au-dessus du bord supérieur (12) de la première partie (1) lorsque la seconde partie (2) est engagée par-dessus la première partie (1), pour recevoir une broche (3) traversant l'objet (4) mis en place dans l'emballage et
15 sortant par les deux orifices (23) de la seconde partie (2).

114

FIG.1AFIG.1BFIG.1C

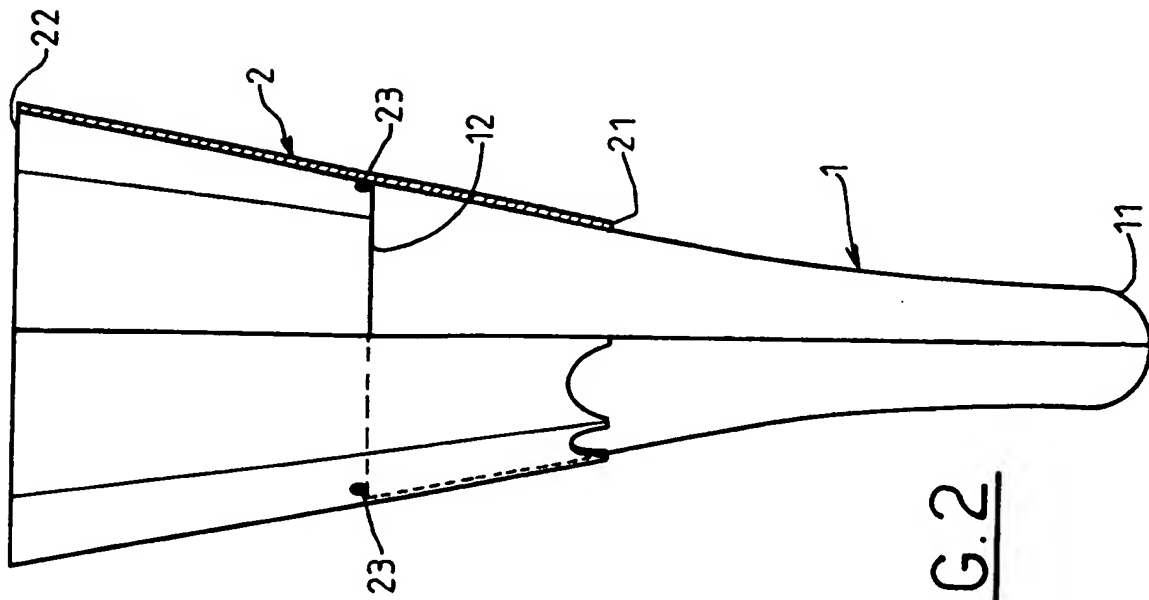


FIG. 2

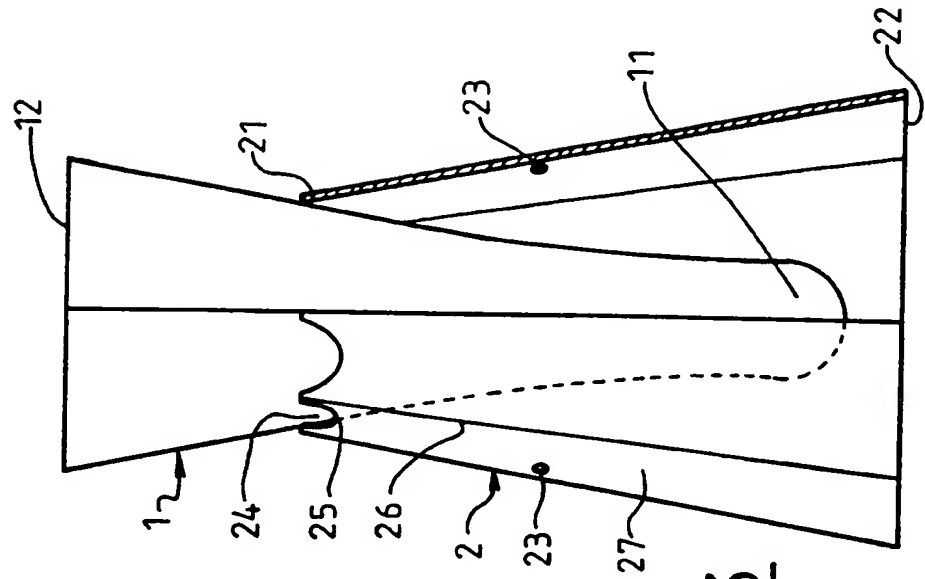


FIG. 3

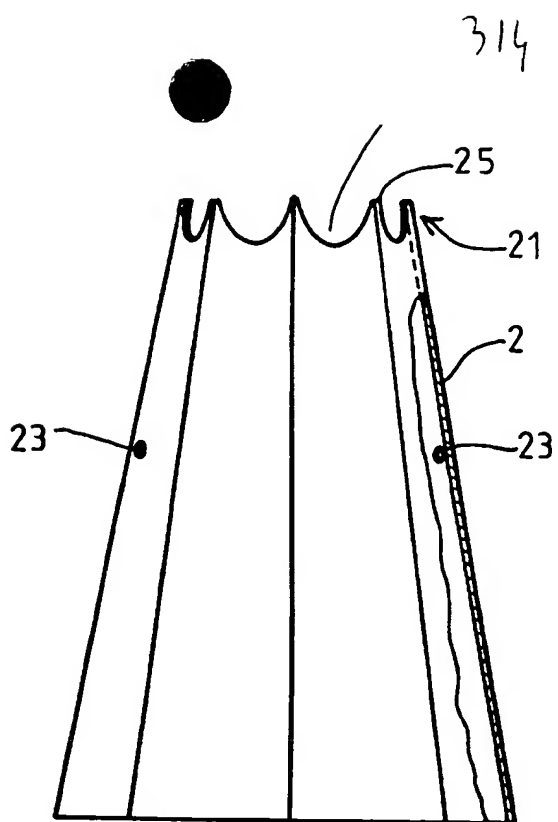


FIG. 4

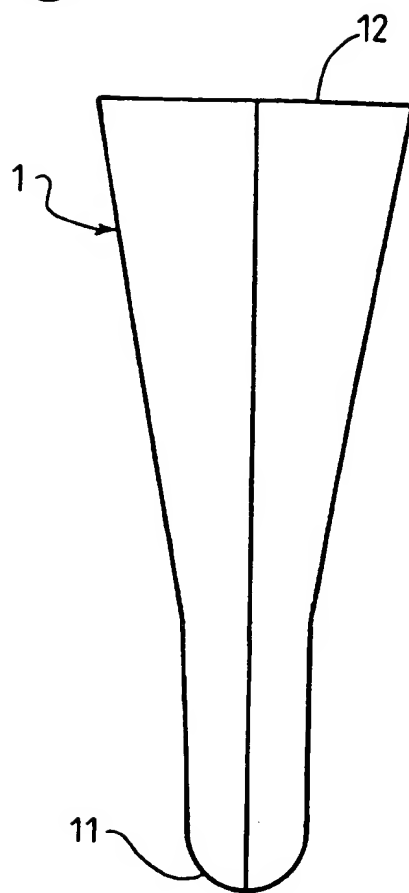


FIG. 7

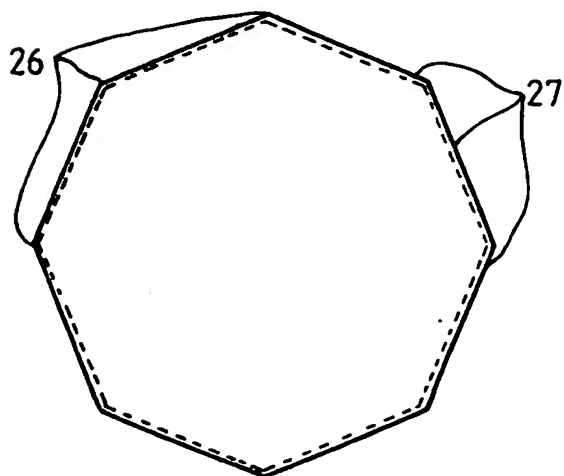
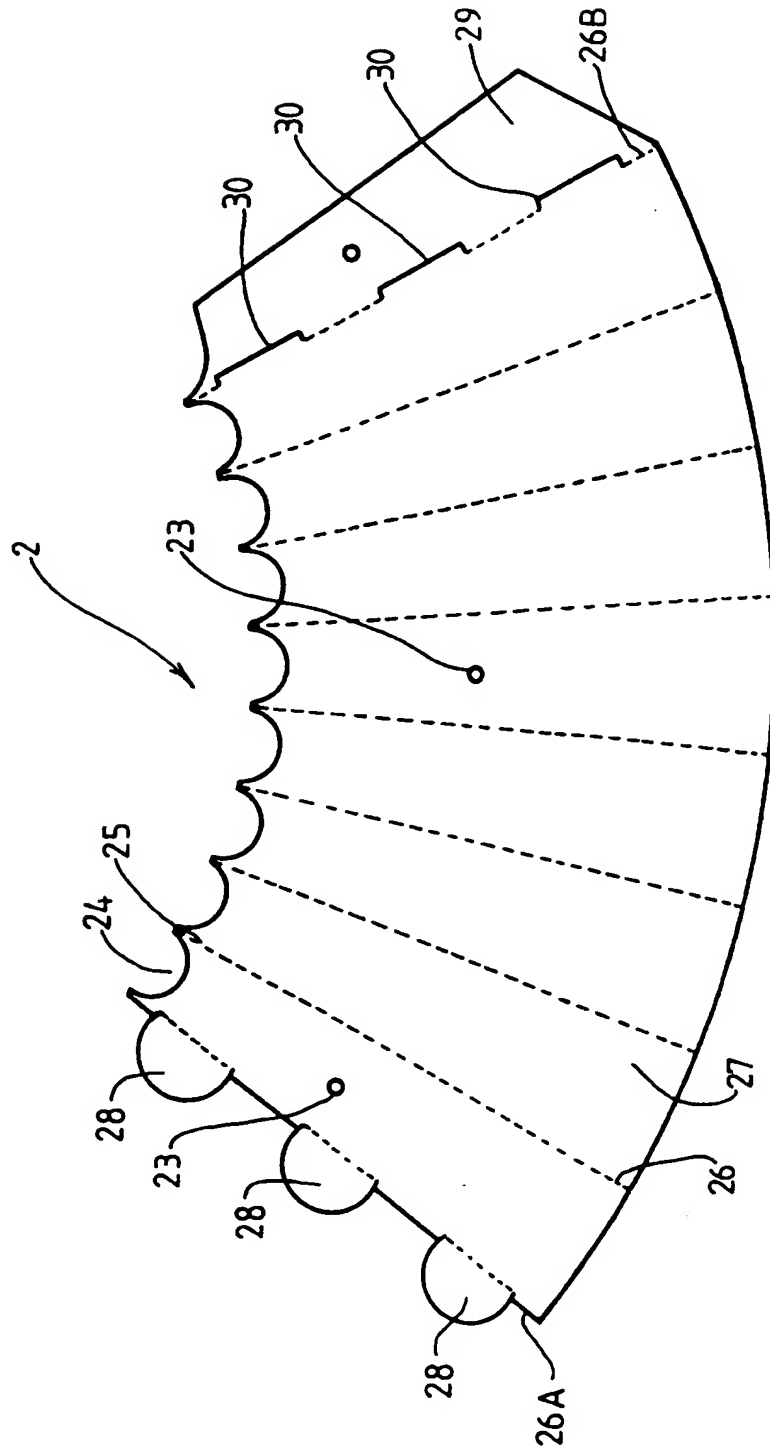


FIG. 5

FIG. 6

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE-A-297 654 (KÜHN) * le document en entier *	1,3
E	WO-A-96 12662 (SWART) * le document en entier *	1-3,5
A	EP-A-0 240 628 (VAZICS LTD.) * le document en entier *	1,5
A	FR-A-2 073 247 (BREVI)	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		B65D A47G
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
26 Juin 1996		Gino, C
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		